

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/002623 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 45/00, 31/7056, A61P 35/00 (72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 松島 綱治  
(MATSUSHIMA, Kouji) [JP/JP]; 〒2710092 千葉県  
松戸市松戸 159-1 2-905 Chiba (JP). 西脇  
徹 (NISHIWAKI, Tetsu) [JP/JP]; 〒1080023 東京都港  
区芝浦 3-4-2-1102 Tokyo (JP). 米山 博之  
(YONEYAMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1120002 東京都文  
京区小石川 2-9-12-201 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009861 (74)代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052  
東京都港区赤坂二丁目8番5号若林ビル3階 Tokyo  
(JP).

(22)国際出願日: 2004年7月2日 (02.07.2004) (76)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(25)国際出願の言語: 日本語 (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (5510) (5511) (5512) (5513) (5514) (5515) (5516) (5517) (5518) (5519) (5520) (5521) (5522) (5523) (5524) (5525) (5526) (5527) (5528) (5529) (5530) (5531) (5532) (5533) (5534) (5535) (5536) (5537) (5538) (5539) (55310) (55311) (55312) (55313) (55314) (55315) (55316) (55317) (55318) (55319) (55320) (55321) (55322) (55323) (55324) (55325) (55326) (55327) (55328) (55329) (55330) (55331) (55332) (55333) (55334) (55335) (55336) (55337) (55338) (55339) (553310) (553311) (553312) (553313) (553314) (553315) (553316) (553317) (553318) (553319) (553320) (553321) (553322) (553323) (553324) (553325) (553326) (553327) (553328) (553329) (553330) (553331) (553332) (553333) (553334) (553335) (553336) (553337) (553338) (553339) (5533310) (5533311) (5533312) (5533313) (5533314) (5533315) (5533316) (5533317) (5533318) (5533319) (5533320) (5533321) (5533322) (5533323) (5533324) (5533325) (5533326) (5533327) (5533328) (5533329) (5533330) (5533331) (5533332) (5533333) (5533334) (5533335) (5533336) (5533337) (5533338) (5533339) (55333310) (55333311) (55333312) (55333313) (55333314) (55333315) (55333316) (55333317) (55333318) (55333319) (55333320) (55333321) (55333322) (55333323) (55333324) (55333325) (55333326) (55333327) (55333328) (55333329) (55333330) (55333331) (55333332) (55333333) (55333334) (55333335) (55333336) (55333337) (55333338) (55333339) (553333310) (553333311) (553333312) (553333313) (553333314) (553333315) (553333316) (553333317) (553333318) (553333319) (553333320) (553333321) (553333322) (553333323) (553333324) (553333325) (553333326) (553333327) (553333328) (553333329) (553333330) (553333331) (553333332) (553333333) (553333334) (553333335) (553333336) (553333337) (553333338) (553333339) (5533333310) (5533333311) (5533333312) (5533333313) (5533333314) (5533333315) (5533333316) (5533333317) (5533333318) (5533333319) (5533333320) (5533333321) (5533333322) (5533333323) (5533333324) (5533333325) (5533333326) (5533333327) (5533333328) (5533333329) (5533333330) (5533333331) (5533333332) (5533333333) (5533333334) (5533333335) (5533333336) (5533333337) (5533333338) (5533333339) (55333333310) (55333333311) (55333333312) (55333333313) (55333333314) (55333333315) (55333333316) (55333333317) (55333333318) (55333333319) (55333333320) (55333333321) (55333333322) (55333333323) (55333333324) (55333333325) (55333333326) (55333333327) (55333333328) (55333333329) (55333333330) (55333333331) (55333333332) (55333333333) (55333333334) (55333333335) (55333333336) (55333333337) (55333333338) (55333333339) (553333333310) (553333333311) (553333333312) (553333333313) (553333333314) (553333333315) (553333333316) (553333333317) (553333333318) (553333333319) (553333333320) (553333333321) (553333333322) (553333333323) (553333333324) (553333333325) (553333333326) (553333333327) (553333333328) (553333333329) (553333333330) (553333333331) (553333333332) (553333333333) (553333333334) (553333333335) (553333333336) (553333333337) (553333333338) (553333333339) (5533333333310) (5533333333311) (5533333333312) (5533333333313) (5533333333314) (5533333333315) (5533333333316) (5533333333317) (5533333333318) (5533333333319) (5533333333320) (5533333333321) (5533333333322) (5533333333323) (5533333333324) (5533333333325) (5533333333326) (5533333333327) (5533333333328) (5533333333329) (5533333333330) (5533333333331) (5533333333332) (5533333333333) (5533333333334) (5533333333335) (5533333333336) (5533333333337) (5533333333338) (5533333333339) (55333333333310) (55333333333311) (55333333333312) (55333333333313) (55333333333314) (55333333333315) (55333333333316) (55333333333317) (55333333333318) (55333333333319) (55333333333320) (55333333333321) (55333333333322) (55333333333323) (55333333333324) (55333333333325) (55333333333326) (55333333333327) (55333333333328) (55333333333329) (55333333333330) (55333333333331) (55333333333332) (55333333333333) (55333333333334) (55333333333335) (55333333333336) (55333333333337) (55333333333338) (55333333333339) (553333333333310) (553333333333311) (553333333333312) (553333333333313) (553333333333314) (553333333333315) (553333333333316) (553333333333317) (553333333333318) (553333333333319) (553333333333320) (553333333333321) (553333333333322) (553333333333323) (553333333333324) (553333333333325) (553333333333326) (553333333333327) (553333333333328) (553333333333329) (553333333333330) (553333333333331) (553333333333332) (553333333333333) (553333333333334) (553333333333335) (553333333333336) (553333333333337) (553333333333338) (553333333333339) (5533333333333310) (5533333333333311) (5533333333333312) (5533333333333313) (5533333333333314) (5533333333333315) (5533333333333316) (5533333333333317) (5533333333333318) (5533333333333319) (5533333333333320) (5533333333333321) (5533333333333322) (5533333333333323) (5533333333333324) (5533333333333325) (5533333333333326) (5533333333333327) (5533333333333328) (5533333333333329) (5533333333333330) (5533333333333331) (5533333333333332) (5533333333333333) (5533333333333334) (5533333333333335) (5533333333333336) (5533333333333337) (5533333333333338) (5533333333333339) (55333333333333310) (55333333333333311) (55333333333333312) (55333333333333313) (55333333333333314) (55333333333333315) (55333333333333316) (55333333333333317) (55333333333333318) (55333333333333319) (55333333333333320) (55333333333333321) (55333333333333322) (55333333333333323) (55333333333333324) (55333333333333325) (55333333333333326) (55333333333333327) (55333333333333328) (55333333333333329) (55333333333333330) (55333333333333331) (55333333333333332) (55333333333333333) (55333333333333334) (55333333333333335) (55333333333333336) (55333333333333337) (55333333333333338) (55333333333333339) (553333333333333310) (553333333333333311) (553333333333333312) (553333333333333313) (553333333333333314) (553333333333333315) (553333333333333316) (553333333333333317) (553333333333333318) (553333333333333319) (553333333333333320) (553333333333333321) (553333333333333322) (553333333333333323) (553333333333333324) (553333333333333325) (553333333333333326) (553333333333333327) (553333333333333328) (553333333333333329) (553333333333333330) (553333333333333331) (553333333333333332) (553333333333333333) (553333333333333334) (553333333333333335) (553333333333333336) (553333333333333337) (553333333333333338) (553333333333333339) (5533333333333333310) (5533333333333333311) (5533333333333333312) (5533333333333333313) (5533333333333333314) (5533333333333333315) (5533333333333333316) (5533333333333333317) (5533333333333333318) (5533333333333333319) (5533333333333333320) (5533333333333333321) (5533333333333333322) (5533333333333333323) (5533333333333333324) (5533333333333333325) (5533333333333333326) (5533333333333333327) (5533333333333333328) (5533333333333333329) (5533333333333333330) (5533333333333333331) (5533333333333333332) (5533333333333333333) (5533333333333333334) (5533333333333333335) (5533333333333333336) (5533333333333333337) (5533333333333333338) (5533333333333333339) (55333333333333333310) (55333333333333333311) (55333333333333333312) (55333333333333333313) (55333333333333333314) (55333333333333333315) (55333333333333333316) (55333333333333333317) (55333333333333333318) (55333333333333333319) (55333333333333333320) (55333333333333333321) (55333333333333333322) (55333333333333333323) (55333333333333333324) (55333333333333333325) (55333333333333333326) (55333333333333333327) (55333333333333333328) (55333333333333333329) (55333333333333333330) (55333333333333333331) (55333333333333333332) (55333333333333333333) (55333333333333333334) (55333333333333333335) (55333333333333333336) (55333333333333333337) (55333333333333333338) (55333333333333333339) (553333333333333333310) (553333333333333333311) (553333333333333333312) (553333333333333333313) (553333333333333333314) (553333333333333333315) (553333333333333333316) (553333333333333333317) (553333333333333333318) (553333333333333333319) (553333333333333333320) (553333333333333333321) (553333333333333333322) (553333333333333333323) (553333333333333333324) (553333333333333333325) (553333333333333333326) (553333333333333333327) (553333333333333333328) (553333333333333333329) (553333333333333333330) (553333333333333333331) (553333333333333333332) (553333333333333333333) (553333333333333333334) (553333333333333333335) (553333333333333333336) (553333333333333333337) (553333333333333333338) (553333333333333333339) (5533333333333333333310) (5533333333333333333311) (5533333333333333333312) (5533333333333333333313) (5533333333333333333314) (5533333333333333333315) (5533333333333333333316) (5533333333333333333317) (5533333333333333333318) (5533333333333333333319) (5533333333333333333320) (



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UÅ, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

(57) 要約: 全身性肉芽腫症の一つであるサルコイドーシスの治療薬や、サルコイドーシスの治疗方法を提供するものである。塩酸ミノサイクリン、クリンダマイシン等のプロピオニバクテリウム・アクネス (*Propionibacterium acnes*) を標的とした抗生物質を有効成分とするサルコイドーシスの治療薬を調製する。また、このサルコイドーシスの治療薬をサルコイドーシス患者に投与してサルコイドーシスを治療する。